



检测报告

TEST REPORT

三合检测 2022(HJ)051177

样品名称	废水 地下水 废气
委托单位	浙江飞乐环保科技有限公司
报告日期	2022 年 5 月 27 日

绍兴市三合检测技术有限公司

说 明

1. 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及骑缝章均无效。
2. 本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效。
3. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
4. 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。
6. 对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由客户决定，本机构不承担此种判定的后果风险。

绍兴市三合检测技术有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区马山街道越兴北路 299 号
中节能环保产业园 31 幢

邮编：312000

电话：0575-88777715

检 测 报 告

一、检测信息

1、委托信息

项目名称	浙江飞乐环保科技有限公司废水、地下水、废气检测		
项目编号	22051177	样品名称	废水、地下水、废气
受检单位	浙江飞乐环保科技有限公司	地 址	绍兴市柯桥区滨海工业区
采样方	绍兴市三合检测技术有限公司	采样日期	2022 年 5 月 17 日-18 日
检测日期	2022 年 5 月 17 日-24 日	检测地点	本公司实验室及项目地

2、检测项目、检测依据、主要仪器和检出限

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
废 水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式多参数分析仪 (STS-337)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 (STS-042)
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 (STS-135)
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 (STS-015)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	台式溶氧仪(STS-479)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (STS-006)
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)
	氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 (STS-056)
	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 (STS-527)
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法GB/T 11889-1989	紫外可见分光光度计 (STS-056)
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	高效液相色谱仪 (STS-165)
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪 (STS-189)
	总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	/
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 (STS-056)
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L

检 测 报 告

续上表

检测项目		检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
废 水	铜	水质 65 种元素的测定电感耦合等 离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质 谱仪(STS-188)	0.08μg/L
	钡			0.20μg/L
	铬			0.11μg/L
	镉			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	铍			0.04μg/L
	银			0.04μg/L
	镍			0.06μg/L
	锌			0.67μg/L
地 下 水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法HJ 1147- 2020	水质多参数分析仪 (STS-337)	/
	肉眼可见 物	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 (STS-264)	0.3NTU
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状 和物理指标GB/T 5750.4-2006(1)	/	5 度
	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平 (STS-006)	4mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴 定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 (STS-042)	5mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综 合指标 GB/T 5750.7-2006(1.1,1.2)	酸式滴定管 (STS-522)	0.05mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.025mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光 度法(试行) HJ/T 342-2007		8mg/L
	硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光 度法(试行) HJ/T 346-2007		0.08mg/L
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法 GB/T 7493-1987		0.003mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 (STS-043)	2mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极 法 GB/T 7484-1987	pH 计 (STS-544)	0.05mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.004mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 (STS-026)	0.002mg/L

检 测 报 告

续上表

检测项目	检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
地下水	氰化物 生活饮用水标准检验方法 非金属指标 GB/T 5750.5-2006(4.2)	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.002mg/L
	硫化物 水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法 HJ 1226-2021		0.003mg/L
	挥发酚 (以苯酚计) 水质 挥发酚的测定 萃取分光光度法 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.05mg/L
	汞	原子荧光光度计 (STS-041)	0.04μg/L
	硒		0.4μg/L
	砷		0.3μg/L
	镍	电感耦合等离子体质谱仪(STS-188)	0.06μg/L
	铅		0.09μg/L
	镉		0.05μg/L
	铜		0.08μg/L
	铬		0.11μg/L
	铝		1.15μg/L
	钠		6.36μg/L
	银		0.04μg/L
	铍		0.04μg/L
	钡		0.20μg/L
	锌		0.67μg/L
	铁	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.03mg/L
	锰	原子吸收光谱仪 (STS-059)	0.01mg/L
	四氯化碳	气相色谱-质谱联用仪 (STS-250)及 吹扫捕集/Atomx XYZ (STS-250-1)	0.4μg/L
	三氯甲烷		0.4μg/L
	苯		0.4μg/L
	甲苯		0.3μg/L
	苯并[a]芘	高效液相色谱仪 (STS-165)	0.002μg/L
废气	硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007 年) 5.4.10.3	紫外可见分光光度计 (STS-056)	0.001mg/m ³ (无组织)
	总悬浮颗粒物 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平 (STS-006)	/
	氨 环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 (STS-135)	0.01 mg/m ³ (无组织)

检 测 报 告

续上表(完)

检测项目		检 测 依 据	主要仪器设备和编号	检出限
废 气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10
	非甲烷总烃(以碳计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 (STS-044)	0.07mg/m³
备注:本表格标注的检出限为检测标准中的检出限，实际检出限可能因采样、取样、定容等原因略有变动。				

二、检测结果

表一、废水检测结果

检测项目	单位	废水排放口		渗滤液处理设施出口		pH 回调池出水口		雨水排放口	
		01FL10101	01FL10101PX	01FL10201	01FL10201PX	01FL10301	01FL10301PX	01FL10401	01FL10401PX
pH 值	无量纲	7.2	/	/	/	7.0	/	6.9	/
化学需氧量	mg/L	11	11	/	/	128	124	12	12
总氮	mg/L	0.97	1.01	/	/	/	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	<0.025	<0.025	/	/	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
总磷	mg/L	0.03	0.03	/	/	0.08	0.08	/	/
悬浮物	mg/L	6	/	/	/	/	/	/	/
可吸附有机卤素	mg/L	/	/	/	/	0.08	0.09	/	/
苯胺类	mg/L	/	/	/	/	<0.03	<0.03	/	/
五日生化需氧量	mg/L	3.9	3.6	/	/	32.0	31.9	/	/
氟化物	mg/L	0.26	0.25	/	/	/	/	/	/
氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	/	/	/	/	/	/
锌	mg/L	0.0148	0.0153	/	/	/	/	0.0576	0.0584
铜	mg/L	5.54×10 ⁻³	5.46×10 ⁻³	/	/	/	/	8.94×10 ⁻³	9.01×10 ⁻³
钡	mg/L	0.0207	0.0205	/	/	/	/	/	/
总有机碳*	mg/L	1.8	/	/	/	/	/	/	/
苯并[a]芘	mg/L	/	/	<2×10 ⁻⁶	<2×10 ⁻⁶	/	/	/	/
六价铬	mg/L	/	/	<0.004	<0.004	/	/	<0.004	<0.004
烷基汞	mg/L	/	/	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	/	/	/	/
汞	mg/L	/	/	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	/	/	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵
砷	mg/L	/	/	0.0004	0.0003	/	/	0.0006	0.0005
铬	mg/L	/	/	4.72×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	/	/	/	/
镉	mg/L	/	/	3.4×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴	/	/	4.8×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁴
铅	mg/L	/	/	2.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	/	/	2.1×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴
铍	mg/L	/	/	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	/	/	/	/
银	mg/L	/	/	<4×10 ⁻⁵	<4×10 ⁻⁵	/	/	/	/
镍	mg/L	/	/	6.9×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	/	/	1.60×10 ⁻³	1.58×10 ⁻³

检测 报 告

附二：地下水信息

采样点	日期	时间	样品性状	水位(m)	水温(℃)	地面高程(m)	孔口高程(m)	经纬度
地下水 1#	2022-5-17	10:29	浅黄	7.69	18.4	9.62	9.82	E:120.643509; N:30.212037
地下水 2#		15:31	浅黄	8.86	18.6	10.63	10.83	E:120.644067; N:30.212385
地下水 3#		12:15	浅黄	8.18	18.3	10.32	10.53	E:120.644829; N:30.211913
地下水 4#		13:58	浅黄	8.26	19.0	9.29	9.49	E:120.644265; N:30.210929
地下水 5#		15:49	浅黄	7.52	18.7	9.31	9.52	E:120.645572; N:30.210760
BGW1	2022-5-18	16:58	无色	7.85	18.2	9.28	9.49	E:120.644634; N:30.212981
BGW2		9:32	浅黄	12.41	18.7	15.48	15.67	E:120.641636; N:30.207943

表三、无组织废气检测结果

采样点	采样日期	时间	样品编号及检测结果							
			样品编号	硫化氢(mg/m³)	样品编号	氨(mg/m³)	样品编号	非甲烷总烃(以碳计)(mg/m³)	样品编号	臭气浓度(无量纲)
东北 1#	2022-5-17	8:30-9:30	06FL10101	<0.003	06FL10102	0.16	06FL10103	0.36	06FL10104	16
东南 2#		8:30-9:30	06FL10201	<0.003	06FL10202	0.12	06FL10203	0.36	06FL10204	14
西南 3#		8:40-9:40	06FL10301	<0.003	06FL10302	0.14	06FL10303	0.37	06FL10304	16
西北 4#		8:40-9:40	06FL10401	<0.003	06FL10402	0.18	06FL10403	0.36	06FL10404	15
下风向 5#		9:10-10:10	06FL10501	<0.003	06FL10502	0.13	06FL10503	0.38	06FL10504	14

续上表（完）

采样点	采样日期	时间	样品编号及检测结果	
			样品编号	总悬浮颗粒物(mg/m³)
东北 1#	2022-5-17	8:35-12:35	06FL10105	0.069
东南 2#		8:35-12:35	06FL10205	0.091
西南 3#		8:45-12:45	06FL10305	0.11
西北 4#		8:45-12:45	06FL10405	0.082
下风向 5#		9:15-13:15	06FL10505	0.059

检测报告

附三：检测点位图



注：带*数据由浙江环质环境科技有限公司（CMA 证书号：161112341919）提供，报告编号：62205021。

****报告结束****

编制 陈维娜

审核 沈亚顺

批准 蔡可富

绍兴市三合检测技术有限公司

（检验检测专用章）

批准日期 2022.5.17

附件：现场采样图



附 1：无组织废气检测气象参数

采样点	采样日期	时间	采样期间气象条件				
			风向	风速(m/s)	气 温(℃)	气 压(kPa)	天气情况
东北 1#	2022-5-17	8:30-9:30	东南	2.1	26	101.2	晴
		8:35-12:35					
东南 2#		8:30-9:30					
		8:35-12:35					
西南 3#		8:40-9:40					
		8:45-12:45					
西北 4#		8:40-9:40					
		8:45-12:45					
下风向 5#		9:10-10:10					
		9:15-13:15					